

U.D. Redes Informáticas

Esta unidad está diseñada para un grupo de 4º de ESO y va a durar una semana, es decir 4 sesiones.

Objetivos

1. Conocer las redes de ordenadores y su utilidad
2. Identificar los dispositivos que forman una red de ordenadores
3. Realizar la configuración básica de una red
4. Valorar las ventajas del uso compartido de recursos

Contenidos

1. Redes Informáticas
 - a. Conceptos sobre redes
 - b. Tipos de redes
2. Dispositivos de Interconexión
 - a. Conexión de los componentes
 - b. Instalación y configuración básica
3. Configuración de una red
 - a. Configurar Guadalinex para conectarse a una red
 - b. Conectarse a una red WIFI desde un equipo
4. Compartir recursos
 - a. Compartir carpetas e impresoras

Actividades

- 1.ª Sesión.
 - a. Inicial. El profesor pregunta acerca de las redes informáticas y vamos reuniendo los conceptos.
 - b. Texto breve en L2 acerca de tipos de redes y equipos en una red. Lectura y traducción de términos.
 - c. Resolver cuestionario de conceptos básicos: dirección IP, máscara de red, ... en L1 y L2.
- 2.ª Sesión.
 - a. Texto en L1 acerca de los dispositivos de interconexión. Preguntas sobre el texto en L2.
 - b. Desconectar el cable de red del equipo y conectarlo de nuevo. Identificar componentes de la red de clase.
 - c. Dados unos dibujos de dispositivos, identificarlos, traducir sus nombres a L2 y unirlos en un esquema de conexión.
- 3.ª Sesión.
 - a. El profesor con el cañón proyector explica en L1 la configuración de red.
 - b. Cada pareja en su ordenador realiza el cambio de dirección IP en Guadalinex.
 - c. Mostrar con el cañón la conexión a red WIFI de un equipo.
 - d. Responder a un cuestionario resumen de la actividad en L2.
- 4.ª Sesión.
 - a. Texto en L2 acerca de compartir recursos en Guadalinex. Lectura y traducción de términos.
 - b. Cuestionario breve en L2 acerca del texto.
 - c. Mostrar con el cañón como se comparten carpetas en Guadalinex.
 - d. Ampliación. Compartir carpetas y comprobar el acceso.

Evaluación

- Se observará el trabajo realizado en clase y se anotará la finalización correcta de los cuestionarios y tareas.
- Tras la 3ª sesión se realizará un trabajo en grupo en casa que consiste en realizar la conexión de un ordenador portátil a la red local de casa mediante WIFI. Se forman varios grupos de manera que todos tengan Internet y portátil en casa. Habrá que tomar capturas de pantalla de la configuración de red inicial del portátil, cambiar su dirección IP, volver a conectar y comprobar la conexión. Estas capturas se guardan en un documento de texto y se le envía al profesor.